

**A T-TIK-O-L-E kódú, Természetismeret-környezettan tanár
(természettudományi gyakorlatok) (általános iskolai 10 félév) szak
mintatanterve**

2020

Természetismeret- környezettan tanár 2020, T-TIK-O-L-E-2020 kóddal

Természettudományos alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 14

Természettudományos alapismeretek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_BL745K2	Biológiai alapismeretek ea	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_KV186G2(TT),
LBT_BL774K2	Földtudományi alapismeretek	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LBT_KR015K2	Környezettani alapismeretek	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LBT_KR797K2	Kémiai alapismeretek ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LBT_KV186G2	Biológiai alapismeretek gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-

Szakmai törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 76

A képzés biológiai, kémiai, fizikai, földrajzi, környezettudományi szakmai ismeretei

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_BL847K2	Ökológia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LBT_BL848G2(TT),
LBT_BL848G2	Ökológia I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LBT_KV133K2	Környezeti földtudomány ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LBT_KV134G2(TT),
LBT_KV134G2	Környezeti földtudomány gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_BL774K2(TF),
LBT_KV135K2	Környezeti kémia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LBT_KR797K2(TF),
LOT_KV521G3	Környezeti kémia	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_KR797K2(TF),
LBT_KV108K2	Éghajlat	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LBT_KV141K2	Környezetvizsgáló módszerek I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LOT_KV525G3(TT),
LBT_KV182K2	Természetvédelem I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LOT_KV525G3	Környezetvizsgáló módszerek I	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-
LOT_KV531G3	Természetvédelem I.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	LBT_BL745K2(TF),
LBT_KV129K2	Környezeti fizika I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_KR773K2(TF),
LBT_KV130G2	Környezeti fizika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	LBT_KR773K2(TF),
LBT_KV143K2	Környezetvizsgáló módszerek II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_KV141K2(TF),
LBT_KV234G3	Környezetvizsgáló módszerek II.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	LBT_KV141K2(TF),
LBT_KV236G2	Meteorológiai monitoring rendszer ismerete	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	-

LBT_FD243K2	Urbanizáció	2	Kollokvium	8	0	0	5			Kötelező	-
LBT_KV227G3	Környezetanalitika I.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	5			Kötelező	LOT_KV521G3(TF),
LBT_KV241G4	Természetismeret (Gyógynövényismeret II.)	4	Gyakorlati jegy	0	16	0	5			Kötelező	-
LOT_KV518K3	Környezetanalitika	3	Kollokvium	8	0	0	5			Kötelező	LOT_KV521G3(TF),
LBT_KV233G4	Környezettudományi terepgyakorlat	4	Gyakorlati jegy	0	0	0	6			Kötelező	-
LOT_FD128K3	Biogeográfia és talajtan	3	Kollokvium	8	0	0	6			Kötelező	-
LOT_KV528G3	Táj- és településértékelés	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	6			Kötelező	-
LBT_FD230K3	Magyarország természeti földrajza	3	Kollokvium	8	0	0	7			Kötelező	-
LBT_KV140K2	Környezetvédelem	2	Kollokvium	8	0	0	7			Kötelező	-
LBT_KV244G2	Újrahasználat és anyagában hasznosítás	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	7			Kötelező	-
LOT_KV510K3	A fenntarthatóság	3	Kollokvium	8	0	0	7			Kötelező	-
LBT_KV180K2	Természetjárás és túravezetés ea.	2	Kollokvium	8	0	0	8			Kötelező	-
LBT_KV228G3	Környezetegészségstan	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	8			Kötelező	-
LBT_KV242G3	Természetjárás és túravezetés	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	8			Kötelező	-

Szaktudás szerzési modul

Teljesítendő minimális kredit: 12

A képzés szaktudás szerzési tanegységei. A Kísérő módszertani szeminárium I.-II. a tanárképzés Összefüggő egyéni gyakorlatával párhuzamosan teljesítendő,

feltételül a szakmai záróvizsga és a gyakorlóiskolai tanítási gyakorlatok teljesítése.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_KV532K2	A természetismeret-környezettan tanítása/Környezeti nevelési ismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	5			Kötelező	-
LOT_KV533G2	Kompetencia alapú természetismeret-környezettan tanítás	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	6			Kötelező	LOT_KV532K2(TF),
LOT_KV500G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (Természetismeret- környezettan tanár)	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	7			Kötelező	LOT_KV533G2(TF),
LOT_KV535G2	Erdei iskola I.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7			Kötelező	-
LOT_KV502G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (Természetismeret- környezettan tanár)	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	8			Kötelező	LOT_KV500G1(TF),
LOT_KV534G2	Mérés, értékelés	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8			Kötelező	LOT_KV532K2(TF),
LOT_KV501G1	Kísérő módszertani szeminárium (természetismeret-környezettan tanár) I.	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	9			Kötelező	-
LOT_KV505G1	Kísérő módszertani szeminárium (természetismeret-környezettan tanár) II.	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	10			Kötelező	LOT_KV501G1(TF),

Szakmai választható ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 5

A képzéshez kapcsolódó szakmai ismeretek szerzésére irányuló tartalom, a hallgató érdeklődésének megfelelően kötelezően választható tárgyak (az 5 kreditből min.

4 kredit gyakorlat választandó)

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		

LBT_FD115G2	Ásvány és közettan gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	7			Kötelezően választott	-
LBT_KV162K2	Polgári természetőr I.	2	Kollokvium	8	0	0	7			Kötelezően választott	-
LBT_KV237G3	Ornitológia gyak	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	7			Kötelezően választott	-
LBT_BI120K2	Mikológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	8			Kötelezően választott	-
LBT_KV104K2	Biogazdálkodás	2	Kollokvium	8	0	0	8			Kötelezően választott	-
LBT_KV166G2	Táj- és településtan (Barlangismeret)	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	8			Kötelezően választott	-
LBT_KV177G2	Természetismeret (Gyomnövényismeret)	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	8			Kötelezően választott	-
LBT_KV238G3	Polgári természetőr II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	8			Kötelezően választott	LBT_KV162K2(TF),
LBT_KV240G4	Természetismeret (Gombaismeret I.) gyak.	4	Gyakorlati jegy	0	16	0	8			Kötelezően választott	-

Szakedolgozati és szigorlati modul

Teljesítendő minimális kredit: 8

A képzés szakmai tárgyainak teljesítése előfeltétele a szigorlatnak.

Kétszakos tanárként szakdolgozat az egyik szakon kötelező, a szeminárium a témavezetővel egyeztetendő

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_KV499S0	Szakmai zárószigorlat (Természetismeret-környezettan tanár)	0	Szigorlat	0	0	0	8			Kötelező	-
LOT_KV451D4	Szakedolgozati szeminárium I.	4	Szakedolgozat	0	0	0	9			Kötelező	-
LOT_KV452D4	Szakedolgozati szeminárium II.	4	Szakedolgozat	0	0	0	10			Kötelező	LOT_KV451D4(TF),

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült